## TRAITE DE OPERATION EN MATIERE BREVETS

| NOTIFICATION D'ELECTION  (règle 61.2 du PCT)  Dete d'expédition (jour/mois/année) 01 mars 2001 (01.03.01)  Demande internationale no PCT/FR00/01574  Dete du dépôt international (jour/mois/année) 08 juin 2000 (08.06.00)  Déposant  DUBREUCO, Bertrand etc  1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:  29 décembre 2000 (29.12.00)  dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:  2. L'élection  X a été faite  avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b). | РСТ  | Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL Destinataire:  |
|--|--|--|
| O1 mars 2001 (01.03.01)  Demande internationale no PCT/FR00/01574  Date du dépôt international (jour/mois/année) 08 juin 2000 (08.06.00)  Déposant  DUBREUCO, Bertrand etc  1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:    X   dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:  29 décembre 2000 (29.12.00)    dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:  2. L'élection   X   a été faite   n'a pas été faite  | NOTIFICATION D'ELECTION  | Commissioner US Department of Commerce United States Patent and Trademark Office, PCT 2011 South Clark Place Room CP2/5C24 |
| Demande internationale no PCT/FR00/01574  Date du dépôt international (jour/mois/année) 08 juin 2000 (08.06.00)  Déposant  DUBREUCQ, Bertrand etc  1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:    X   dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:  29 décembre 2000 (29.12.00)    dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:  2. L'élection   X   a été faite   | Date d'expédition (jour/mois/année) 01 mars 2001 (01.03.01)  | ETATS-UNIS D'AMERIQUE  |
| DUBREUCO, Bertrand etc  1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:    X   dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:    29 décembre 2000 (29.12.00)       dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:  | PCT/FR00/01574   | Référence du dossier du déposant ou du mandataire  |
| 1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:    X   dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:    29 décembre 2000 (29.12.00)   dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:  | 08 juin 2000 (08.06.00)  | Date de priorité (jour/mois/année) 10 juin 1999 (10.06.99)   |
| dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:  29 décembre 2000 (29.12.00)  dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:  .  2. L'élection X a été faite  n'a pas été faite  |  |  |
|  | dans la demande d'examen préliminaire international international le:  29 décembre 20  dans une déclaration visant une élection ultérieure dépondent de la communication de la communicati | 000 (29.12.00)<br>posée auprès du Bureau international le:   |

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé

Sean Taylor

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

1

# TRAITE DO OOPERATION EN MATIER E BREVETS

| РСТ   | Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL  Destinataire:  |
|---|---|
| NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT  (règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT)  Date d'expédition (jour/mois/année) 01 mars 2001 (01.03.01)   | MARTIN, Jean-Jacques Cabinet Regimbeau 20, rue de Chazelles F-75847 Paris FRANCE  |
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340828/18253  Demande internationale no   | NOTIFICATION IMPORTANTE   |
| PCT/FR00/01574  | Date du dépôt international (jour/mois/année) 08 juin 2000 (08.06.00)   |
| 1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce que le déposant l'inventeur  Nom et adresse  MARTIN, Jean-Jacques Cabinet Regimbeau 26, avenue Kléber F-75116 Paris FRANCE  2. Le Bureau international notifie au déposant que le change la personne le nom X l'adre  Nom et adresse  MARTIN, Jean-Jacques Cabinet Regimbeau 20, rue de Chazelles F-75847 Paris FRANCE  3. Observations complémentaires, le cas échéant: | Nationalité (nom de l'Etat)  Nationalité (nom de l'Etat)  no de téléphone 01-45-00-92-02  no de télécopieur 01-45-00-46-12  no de téléimprimeur  ment indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne: |
| 4. Une copie de cette notification a été envoyée:  X à l'office récepteur  à l'administration chargée de la recherche international  X à l'administration chargée de l'examen préliminaire international  |   |
| Bureau international de l'OMPI<br>34, chemin des Colombettes<br>1211 Genève 20, Suisse<br>no de télécopieur (41-22) 740.14.35   | Fonctionnaire autorisé:  Sean Taylor  no de téléphone (41-22) 338.83.38   |
| ormulaire PCT/IR/306 (mars 1004)  | 55 telephone (41-22) 338.83.38  |

## PATENT COOPERATION TREATY

## **PCT**

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

10/009340

| Applicant's or agent's file reference 340828/18253                             | FOR FURTHER ACTION   |                    | onofTransmittalofInternational Preliminary<br>Report (Form PCT/IPEA/416)           |
|--|--|--------------------|--|
| International application No.  | International filing date (day/m   |                    | Priority date (day/month/year)   |
| PCT/FR00/01574   | 08 June 2000 (08.0   | 5.00)              | 10 June 1999 (10.06.99)  |
| International Patent Classification (IPC) or n<br>C12N 15/53                   | ational classification and IPC   |                    |  |
| Applicant INSTITUT NA  | ATIONAL DE LA RECHE  | RCHE AGR           | CONOMIQUE  |
| This international preliminary exam     and is transmitted to the applicant ac |  | by this Interna    | tional Preliminary Examining Authority   |
| 2. This REPORT consists of a total of  | 5 sheets, including  | g this cover sho   | eet.   |
| amended and are the basis fo   | ied by ANNEXES, i.e., sheets of<br>or this report and/or sheets contain<br>Administrative Instructions under | ning rectification | n, claims and/or drawings which have been ons made before this Authority (see Rule |
| These annexes consist of a to  | otal of sheets.  |                    |  |
| 3. This report contains indications rela                                       | iting to the following items:  |                    |  |
| I Basis of the report  |  |                    |  |
| II Priority  |  |                    |  |
| III Non-establishment o  | of opinion with regard to novelty  | , inventive ster   | and industrial applicability   |
| IV Lack of unity of inv  | ention   |                    |  |
| V Reasoned statement citations and explan                                      | under Article 35(2) with regard actions supporting such statement  | to novelty, inve   | entive step or industrial applicability;   |
| VI Certain documents of  | cited  |                    |  |
| VII Certain defects in th  | ne international application   |                    |  |
| VIII Certain observation:  | s on the international application   | I                  |  |
|  |  |                    |  |
| Date of submission of the demand   | Date of  | completion of      | this report  |
| 29 December 2000 (29.  | .12.00)  | 02 Oc              | tober 2001 (02.10.2001)  |
| Name and mailing address of the IPEA/EP  | Author   | ized officer       |  |
| Facsimile No.  | Teleph   | one No.            |  |

Translation

International application No.

## PCT/FR00/01574

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

| I. Basis    | of the report                                      |   |                                 |
|-------------|--|---|---------------------------------|
| 1. With     | regard to the e                                    | elements of the international application:*   |                                 |
|             | the internatio                                     | onal application as originally filed  |                                 |
| $\bowtie$   | the description                                    | on:   |                                 |
| لاعا        | -  | 1-16  | , as originally filed           |
|             | pages  |   | , filed with the demand         |
|             | pages  | , filed with the letter of  |                                 |
| abla        |  |   |                                 |
| ŭ           | the claims:  | 1-24  | , as originally filed           |
|             | pages  | 1-24 , as amended (together with  | any statement under Article 19  |
|             | pages  | , to an entered (to getter  | , filed with the demand         |
|             | pages  | , filed with the letter of  |                                 |
| K3          |  |   |                                 |
| $\bowtie$   | the drawings                                       |   | as originally filed             |
|             | pages  | 1/3-3/3   | , as originally filed           |
|             | pages  | , filed with the letter of  |                                 |
| _           | pages  | , filed with the letter of  |                                 |
|             |  | isting part of the description:   |                                 |
| _           | pages  |   | , as originally filed           |
|             | pages  |   | , filed with the demand         |
|             | pages  | , filed with the letter of  |                                 |
| 41:         | international ap<br>se elements we<br>the language | language, all the elements marked above were available or furnished to this Autoplication was filed, unless otherwise indicated under this item.  ere available or furnished to this Authority in the following language  e of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23) | which is:                       |
|             | the language                                       | e of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).   |                                 |
|             |  | ge of the translation furnished for the purposes of international preliminary exam  | nination (under Rule 55.2 and/  |
| 3. Wit prel | h regard to a iminary examin                       | any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international ination was carried out on the basis of the sequence listing:  | application, the international  |
| $\boxtimes$ | contained in                                       | n the international application in written form.  |                                 |
|             | filed togethe                                      | er with the international application in computer readable form.  |                                 |
|             | furnished su                                       | ubsequently to this Authority in written form.  |                                 |
|             |  | ubsequently to this Authority in computer readable form.  |                                 |
|             | internationa                                       | nent that the subsequently furnished written sequence listing does not go al application as filed has been furnished.   |                                 |
|             | The stateme<br>been furnish                        | ent that the information recorded in computer readable form is identical to the hed.  | he written sequence listing has |
| 4.          | The amendi   | ments have resulted in the cancellation of:   |                                 |
| _           | _  | description, pages  |                                 |
|             |  | claims, Nos   |                                 |
|             | =  | drawings, sheets/fig  |                                 |
| 5.          | This report l                                      | has been established as if (some of) the amendments had not been made, since t disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**  | hey have been considered to go  |
| in i<br>and | placement sheet<br>this report as<br>170.17).      | ets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation "originally filed" and are not annexed to this report since they do not co   | ontain amenaments (Rute 70.10   |
| ** Any      | replacement s                                      | sneet containing such amenaments must be rejerred to under item 1 and annexed t   |                                 |

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ternational application No.
PCT/FR 00/01574

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

| 1. Statement           |                |      |       |
|------------------------|----------------|------|-------|
| Novelty (N)            | Claims         | 1-23 | YES   |
|                        | Claims         | 24   | NO    |
| Inventive step (IS)    | Claims         | 1-23 | YES   |
|                        | Claims         | 24   | NO    |
| Industrial applicabili | ty (IA) Claims | 1-24 | YES   |
|                        | Claims         |      | NO NO |

2. Citations and explanations

Reference is made to the following document:

D1: WO 9730582

D1 describes an FAH ("fatty acid hydroxylase") gene (abstract, Figures 9A and 9B). In addition, D1 indicates that the FAH should preferably be expressed in organs having a high hydroxylated fatty acid concentration, i.e. leaves (page 51, paragraph 2; Figure 7).

1. Although a person skilled in the art, in view of the information disclosed by D1, would have isolated the FAH promoter using standard techniques, it would in no way have been possible to foresee the tissue specificity of same. Indeed, D1 shows an FAH expression "unlike" that described by the present application.

Therefore, the claimed promoter (SEQ ID No 1), as well as the uses, methods, etc..., which stem therefrom, demonstrate an inventive step.

The subject matter of Claims 1-23 has not been described, nor is it derivable from the prior art,

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

of PCT Article 33(2).

rnational application No.
PCT/FR 00/01574

and therefore meets the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

2. The subject matter of Claim 24 is **seeds** from a plant containing a transgene. A transgenic plant (for example, a heterozygote) can generate seeds not containing the transgene (construction: promoter + gene of interest), thus, "wild" seeds. By definition, said "wild" seeds do not contain substances for expressing the transgene since they do not contain a transgene.

As shown previously, "wild" seeds are also covered by the scope of the present claim.

Claim 24 does not therefore satisfy the requirements

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ational application No.
PCT/FR 00/01574

#### VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

Claim 1 does not meet the requirements of PCT Article 6 for the following reason.

The designation "...the gene promoter sequence..." is not a technical feature sufficient for defining the subject matter of the claim. A sequence, in order to be clearly defined, must be defined by its SEQ ID No. whenever possible, which is the case in the present application.

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## **PCT**

REC'D 0 4 OCT 2001
WIPO
NATIONAL PCT

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

| Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340828/18253                    | POUR SUITE A DONNER   | voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)   |
|---|---|---|
| Demande internationale n°   | Date du dépot international (jour/m   | pois/année) Date de priorité (jour/mois/année)  |
| PCT/FR00/01574  | 08/06/2000  | 10/06/1999  |
| Classification internationale des brevets (CIB C12N15/53                          | ) ou à la fois classification nationale e                                   | et CIB  |
| Déposant  |   |   |
| INSTITUT NATIONAL DE LA RECH  | HERCHE AGRONOMIQUE  |   |
| Le présent rapport d'examen prélim<br>international, est transmis au dépos        | ninaire international, établi par l'a<br>sant conformément à l'article 36.  | dministaration chargée de l'examen préliminaire   |
| 2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles,  | y compris la présente feuille de  | couverture.   |
| été modifiées et qui servent de   | base au présent rapport ou de framen préliminaire international             | escription, des revendications ou des dessins qui ont<br>euilles contenant des rectifications faites auprès de<br>voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions |
| 3. Le présent rapport contient des ind  | lications relatives aux points suiv   | vants:  |
| I ⊠ Base du rapport   |   |   |
| 1 111   | n d'opinion quant à la nouveauté<br>e                                       | e, l'activité inventive et la possibilité   |
| IV 🗆 Absence d'unité de l'in  | vention   |   |
| V ⊠ Déclaration motivée se<br>d'application industriell                           | elon l'article 35(2) quant à la nou<br>le; citations et explications à l'ap | veauté, l'activité inventive et la possibilité<br>pui de cette déclaration  |
| VI — Certains documents ci  |   |   |
| VII   |   |   |
| VIII ⊠ Observations relatives   | à la demande internationale   |   |
| Date de présentation de la demande d'exam internationale                          | en préliminaire Date d'   | achèvement du présent rapport   |
| 29/12/2000  | 02.10.2   | 001   |
| Nom et adresse postale de l'administration o l'examen préliminaire international: | hargée de Fonctio   | nnaire autorisé   |
| Office européen des brevets<br>D-80298 Munich<br>Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 52365   | Keller  | , Y   |
| Fax: +49 89 2399 - 4465   |   | éléphone +49 89 2399 7419   |

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

| I. Base | lu ra | pport |
|---------|-------|-------|
|---------|-------|-------|

| 1. | à l'of      | ffice récepteur en l<br>ont comme "initiale                    | s <b>éléments</b> de la demande internationale ( <i>les feuilles de remplacement qui ont été remises</i><br>réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent<br>ement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent<br>règles 70.16 et 70.17)): |
|----|-------------|--|--|
|    | Des         | cription, pages:   |  |
|    | 1-16        | ;  | version initiale   |
|    | Rev         | endications, N°:   |  |
|    | 1-24        | ŀ  | version initiale   |
|    | Des         | sins, feuilles:  |  |
|    | 1/3-3       | 3/3  | version initiale   |
|    | Part        | tie de la demande  | e réservée au listage des séquences, pages:  |
|    | 3, te       | elles que initialeme   | nt déposées  |
| 2. | lui o       | ce qui concerne la<br>int été remis dans<br>née sous ce point. | langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire  |
|    | Ces         | éléments étaient   | à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :   |
|    |             | la langue d'une tr   | aduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).  |
|    |             | la langue de publ  | ication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).   |
|    |             | la langue de la tra<br>55.3).                                  | aduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou   |
| 3  | inte        | ce qui concerne le<br>rnationale (le cas duences :             | s <b>séquences de nucléotides ou d'acide aminés</b> divulguées dans la demande<br>échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des   |
|    | $\boxtimes$ | contenu dans la d  | demande internationale, sous forme écrite.   |
|    |             | déposé avec la d   | lemande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.  |
|    |             |  | nent à l'administration, sous forme écrite.  |
|    |             |  | nent à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.   |
|    |             | La déclaration, se   | elon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.  |



|    |            | La déclaration, selon<br>celles du listages de           | laquelle le<br>s séquence     | s inforr<br>s Prés   | mations enregistre<br>enté par écrit, a é   | ées sous déch<br>té fournie.      | niffrable par ord                   | inateur sont identiqu                          | ıes à |
|----|------------|--|-------------------------------|----------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--|-------|
| 4. | Les        | modifications ont ent                                    | raîné l'annu                  | lation :             | :   |                                   |                                     |  |       |
|    |            | de la description,                                       | pages :                       |                      |   |                                   |                                     |  |       |
|    |            | des revendications,                                      | nºs:                          |                      |   |                                   |                                     |  |       |
|    |            | des dessins,   | feuilles :                    |                      |   |                                   |                                     |  |       |
| 5. |            | Le présent rapport a<br>comme allant au-del<br>70.2(c)): | été formule<br>à de l'expos   | é abstra<br>sé de l' | action faite (de ce<br>linvention tel qu'il | rtaines) des r<br>a été déposé,   | nodifications, q<br>comme il est il | ui ont été considérée<br>ndiqué ci-après (règl | e     |
|    |            | (Toute feuille de rem<br>annexée au présent              | nplacement<br>rapport)        | compo                | ortant des modifica                         | ations de cette                   | e nature doit êti                   | re indiquée au point                           | 1 et  |
| 6. | Obs        | servations complémer                                     | ntaires, le c                 | as éch               | éant :                                      |                                   |                                     |  |       |
| V. | Déd<br>d'a | claration motivée se<br>pplication industriel            | lon l'article<br>le; citation | e 35(2)<br>s et ex   | quant à la nouve<br>plications à l'ap       | eauté, l'activi<br>pui de cette d | té inventive et<br>déclaration      | la possibilité                                 |       |
| 1. | Déd        | claration  |                               |                      |   |                                   |                                     |  |       |
|    | No         | uveauté  |                               | Oui :<br>Non :       | Revendications<br>Revendications            |                                   |                                     |  |       |
|    | Act        | ivité inventive  |                               |                      | Revendications<br>Revendications            |                                   |                                     |  |       |
|    | Pos        | ssibilité d'application i                                | ndustrielle                   | Oui :<br>Non :       | Revendications<br>Revendications            | 1-24                              | ·                                   |  |       |
| 2. | Cita       | ations et explications                                   |                               |                      |   |                                   |                                     |  |       |

### VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description : voir feuille séparée

voir feuille séparée

#### Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence au document suivant:

D1: WO 9730582

D1 décrit un gène de type FAH ("fatty acid hydroxylase") (résumé, fig 9A et 9B). De plus D1 divulgue que les FAH devrait être exprimées préférentiellement dans les organes présentant une grande concentration en acide gras hydroxylés c.à.d. les feuilles (page 51, paragraphe 2; fig. 7).

Bien que l'homme du métier au vu des informations divulguées par D1 aurait isolé 1. en utilisant des techniques standards le promoteur de la FAH, il n'aurait en aucun cas pu prévoir la tissus spécificité de celui-ci. En effet D1 montre une expression de la FAH "opposé" de celle décrite par la présente demande. De ce fait le promoteur revendiqué (SEQ ID No 1) de même que les utilisations, méthodes, etc.., qui en découlent font preuve d'activité inventive.

L'objet des revendications 1-23 n'est pas décrit, ni ne peut être déduit de l'art antérieur, et satisfait donc aux exigences de l'article 33(2)(3) PCT.

L'objet de la revendication 24 est des graines issues d'une plante contenant un 2. transgène. Un plante transgénique (p. ex. hétérozygote) peu générer des graines ne contenant pas le transgène (construction: promoteur + gène d'intérêt), donc des graines de type "sauvage". Par définition, ces graines de type "sauvage" ne contiennent pas de produits d'expression du transgène puisqu'elles ne contiennent pas de transgène.

Comme montré précédemment des graines de type "sauvage" sont également couvertes par l'étendue de la présente revendication.

La revendication 24 ne satisfait donc pas aux exigences de l'article 33(2)PCT.

## Concernant le point VIII

Observations relatives à la demande internationale

- 3. La revendication 1 ne satisfait pas aux exigences de l'article 6 PCT, pour la raison suivante.
  - La dénomination "... la séquence promoteur du gène ... " n'est pas une caractéristique technique suffisante pour définir l'objet des revendication. Une séquence pour être clairement définie doit être définie par sa SEQ ID No dès que cela est possible, ce qui est le cas pour la présente demande.

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte ional Application No PCT/FR 00/01574

. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER PC 7 C12N15/53 C12N C1201/68C12N9/02 C12N5/10 C12N15/82 IPC 7 A01H5/00 A01H5/10 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C12N C12Q A01H Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) BIOSIS, MEDLINE C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° 1.4-7.GUIVARC'H ANNE MAURO CARNEIRO ET AL: Α 12-18, "Tissue-specific expression of the rolA 23,24 gene mediates morphological changes in transgenic tobacco." PLANT MOLECULAR BIOLOGY 1996, vol. 30, no. 1, 1996, pages 125-134, XP002132241 ISSN: 0167-4412 the whole document WO 98 44138 A (CAMBRIDGE ADVANCED TECH) 19-21 Α 8 October 1998 (1998-10-08) the whole document -/--Patent family members are listed in annex. X Further documents are listed in the continuation of box C. χ Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the lart which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the second control of the second citation or other special reason (as specified) "O" document reterring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 3" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 13/10/2000 2 October 2000 Authorized officer Name and mailing address of the ISA

Fax: (+31-70) 340-3016

European Patent Office, P.S. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31651 epo nl,

Kania, T

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter onal Application No PCT/FR 00/01574

|            |  | PCT/FR 00 | 701574                |
|------------|--|-----------|-----------------------|
| C.(Continu | ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT   |           |                       |
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   |           | Relevant to claim No. |
| A          | LIN X. ET AL.: "AC 003096" EMBL DATABASE, 14 November 1997 (1997-11-14), XP002148976 Heidelberg the whole document   |           | 1-3,5                 |
| <b>A</b>   | MITCHELL A G ET AL: "Fahlp, a Saccharomyces cerevisiae cytochrome b5 fusion protein, and its Arabidopsis thaliana homolog that lacks the cytochrome b5 domain both function in the alpha-hydroxylation of sphingolipid-associated very long chain fatty acids."  JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, (1997 NOV 7) 272 (45) 28281-8.,  XP002132243 cited in the application the whole document |           | 1-24                  |
| A          | WO 97 30582 A (CARNEGIE INST OF WASHINGTON; MONSANTO COMPANY INC (US); BROUN PIER) 28 August 1997 (1997-08-28) * the whole document; pref. Ex.2 *  |           | 1-24                  |
|            |  | •         | ·                     |
|            |  |           |                       |
|            |  |           | -                     |
|            | •<br>•   |           |                       |
|            |  |           |                       |
|            |  |           |                       |
|            | •  | ;         |                       |
|            |  |           |                       |
|            |  |           | ·                     |
|            |  |           |                       |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Inte !onal Application No PCT/FR 00/01574

| Patent document cited in search report |   | Publication<br>date |   | atent family<br>nember(s)  | Publication date   |  |
|--|---|---------------------|---|--|--|--|
| WO 9844138                             | A | 08-10-1998          | AU<br>BR<br>CN<br>EP                      | 6845398 A<br>9808430 A<br>1257548 T<br>0977877 A   | 22-10-1998<br>23-05-2000<br>21-06-2000<br>09-02-2000   |  |
| WO 9730582                             | А | 28-08-1997          | AU<br>AU<br>BR<br>CA<br>EP<br>JP 20<br>US | 723161 B<br>2050497 A<br>9707624 A<br>2242859 A<br>1009220 A<br>000506006 T<br>5965793 A | 17-08-2000<br>10-09-1997<br>04-01-2000<br>28-08-1997<br>21-06-2000<br>23-05-2000<br>12-10-1999 |  |